La Caja Captura Enjambres

Daniel G. Pesante, Ph.D.
Catedrático Apicultura

Introducción

Una opción para aumentar las probabilidades de capturar enjambres y que estos puedan ser utilizados en una forma de provecho para el apicultor es ubicar "cajas vacías" en lugares estratégicos justo antes y durante la época de enjambrazón con el propósito de atraer y capturar enjambres. Esta actividad debe resultar en un aumento en el número de colonias bajo manejo del apicultor. También se estarán removiendo del entorno colonias que de otra forma competirían por los mismos recursos de néctar y polen que las colonias bajo manejo en la misma área. Es una forma de diminuir las probabilidades que enjambres se establezcan en áreas donde pueden representar riesgo al ser humano o a animales domésticos o de la finca.

Diseño de la Caja Captura Enjambre

La caja debe tener un volumen interno aproximado no menor de 20 litros o 5 galones, o del tamaño de una cámara de cría estándar Langstroth, que tenga tapa removible, piso pegado al cubículo de paredes, tener un orificio de entrada (piquera) relativamente pequeño de ≈ ½ x 2 pulgadas o un círculo de 1 pulgada de diámetro en la parte baja delantera de la caja. La caja debe ser ubicada a de 9 a 12 pies de altura, al sol y si posible cebada con cera de abejas y feromona de atracción. Esto último aumenta significativamente las probabilidades de captura y se puede obtener comercialmente en ampolletas o usted puede confeccionar una similar y muy efectiva. Se hace a base de utilizar una libra de cera de abejas derretida en la que se sumerge una espiga completa (estrujada) de limoncillo, *Cymbopogon citratus*, por espacio de media hora a una hora, <u>a la menor temperatura posible luego de derretida la cera</u> para evitar alterar o dañar la composición química de la cera y disminuir las probabilidades de un incendio. Se recomienda derretir la cera y extraer el citral a Baño de María. Una vez transcurrida la hora, la cera ha extraído el citral del tejido de la espiga de limoncillo por lo que puede remover la misma de la cera derretida. El citral, aunque de origen vegetal, emula uno de los componentes activos de la feromona de atracción de la glándula de Nasanov de la abeja melífera. Vierta suficiente cera derretida con limoncillo sobre el fondo de cada caja vacía para cubrir un área de aproximadamente 4 a 6 pulgadas de diámetro, haga lo mismo en la tapa de la caja.

Como caja captura enjambres, puede utilizar una colmena estándar con su reductor de piquera, pero además de a las abejas, esta va a ser atractiva a los delincuentes. Por lo que típicamente se utilizan colmenas que usted no utilizaría en el apiario por estar ya deterioradas, pero todavía relativamente funcionales o cajas hechas de retazos de madera pero que siguen el diseño básico de la colmena estándar. Se pega o clava el piso a las paredes, pero dejando espacio para una pequeña piquera, y se le pone o hace un techo o tapa removible. Mientras menos partes movibles tenga la unidad mejor. Recuerde que tiene que subir y sobre todo bajar relativamente derecha esta caja (para no dañar los delicados y recién construidos panales), desde lugares relativamente

altos y hacerlo en la forma más segura y fácil posible, tanto para usted como para las abejas. Piense en esto último antes de ubicar la caja captura enjambre en su lugar.

Caja captura enjambre siendo bajada de la unión de una rama contra el tronco de un árbol.



Se ha observado que las cajas pintadas en la parte exterior de amarillo canario atraen más enjambres que las no pintadas o pintadas de otros colores, pero esto no es crítico. Lo más importante es tener la caja del volumen indicado a altura indicada, cebada con cera de abejas y limoncillo. En el mercado puede conseguir unidades captura enjambres pre-hechas para estos propósitos, elaboradas a base de cartón prensado y resina. Algunas permiten colocarles 5 cuadros con cera estampada. No obstante, las hechas a base de retazos de madera son igual de funcionales.

Caja captura enjambre comercial, hecha de cartón prensado y ubicada en el lugar y a la altura recomendada. En este caso en un árbol al borde del bosque. Se pueden colocar con el hueco de entrada hacia abajo o hacia el lado.



Enjambre que recién entró a la caja captura enjambre comercial.



Según el caso, se pueden hacer cajas captura enjambre de cajas de cartón corrugado, pero hay que tener claro que éstas no deben ser utilizadas en áreas de mucha lluvia o humedad, ya que el cartón se daña con facilidad si se humedece. No obstante, puede representar una forma de capturar enjambres con un costo mínimo o para ubicar cajas en áreas donde éstas pueden ser presas de los cacos. Las cajas de cartón pueden ser cubiertas con bolsas plásticas y cinta adhesiva para disminuir el daño de la lluvia.

Tamaño de caja apropiado, comparado con la pierna de la persona!



Abertura o piquera del tamaño recomendado, e inclusive con una forma de cerrar la misma para su transporte




Ubicación

Las cajas captura enjambre deben ser situadas en lugares estratégicos, corredores naturales por los que migran enjambres en mayor número y frecuencia. Estas áreas están asociadas a áreas de contraste, (ecotonos) como por ejemplo, bordes de bosque y sabana, a lo largo de ríos, quebradas y carreteras, a lo largo del pie de montaña y la sabana, a lo largo de ravinos y otros márgenes geológicos o biológicos contrastantes. Usted decide cuantas cajas captura-enjambres ha de ubicar en cada área. Mientras más cajas establezca, mayor el número de enjambres capturados. Lleve un registro de la razón de captura por caja por lugar y fecha, ya que en ciertas áreas se capturan más enjambres que en otras, por lo que se debe aumentar el número de cajas en y a lo largo de éstas.

En nuestra zona geográfica, la época de mayor actividad de enjambrazón es durante los meses de mayo y junio. Se recomienda ubicar las unidades por lo menos un mes antes que de inicio la temporada de enjambrazón. Las abejas visitan posibles habitáculos alternos durante el año, pero sobre todo justo antes de la época de enjambrar, lo que aparentemente facilita la toma de decisión al momento de enjambrar. Al ubicar las cajas captura enjambres en el área, antes de la fecha de inicio de enjambrazón, se aumentan las probabilidades de que el enjambre entre en una de las cajas que se colocaron.

Si hay situaciones en las que anualmente se establecen enjambres y se desarrollan colonias en o alrededor de un establecimiento comercial, área de recreación o de crianza de animales, se puede ubicar un número de cajas captura enjambres en los alrededores

de las áreas de mayor migración de los enjambres. Estas cajas captura enjambres, número que dependerá del área que se desee atender, por lo general una caja cada 100 metros lineales, aumentará las probabilidades de que las abejas entren a estas cajas fácilmente removibles en vez de establecerse en los huecos de las paredes u otras estructuras, que conlleven más trabajo y más riesgo. Una vez el enjambre es capturado, personal del establecimiento llama al apicultor para que éste se persone y lleve del área las abejas. Cualquier hueco o hendija mayor de 3/8 de pulgada puede ser utilizado como vía de acceso al interior de una pared u otra cavidad que provea espacio suficiente para que la colonia se desarrolle. Esto representa un espacio interno con un volumen que sea de aproximadamente 5 galones o más. Estas entradas deben ser cubiertas con macilla o cemento de forma que las abejas no ganen acceso al interior. Si se necesita ese espacio para ventilación, se debe poner una rejilla de tela metálica con huecos de menos de 1/8 de pulgada.

Procedimiento de captura y trasiego del enjambre

Una vez el enjambre entra a una caja captura enjambres, transfiera o trasiegue las abejas lo antes posible a una colmena para poder alimentar la colonia, determinar si está libre de parásitos y enfermedades, y poder manejar su desarrollo en una forma más efectiva y eficiente. También se hace para evitar que inviertan energía en la construcción de panales que van a tener que ser removidos, pues queremos que inicien la construcción de panales en el cuadro con cera estampada. Para trasegar las abejas de una caja captura enjambres en la que no han iniciado la construcción de panales, dé un golpe sólido a la caja captura enjambre contra una superficie de forma que las abejas se desprendan y "caigan" al fondo de la caja. Dé otro golpe para conglomerarlas en una esquina y proceda a inclinar y verter las abejas y la reina en una colmena debidamente ensamblada y pintada, con cuatro o cinco cuadros con cera estampada y su reductor de piquera. Coloque la tapa y cierre la piquera con un tapón de trapo o material similar que le permita evitar que las abejas salgan durante el transporte.

Si las abejas ya iniciaron la construcción de panales en la tapa, como típicamente ocurre luego de un par de días de ellas haber entrado en la caja, pase la tapa con todo y las abejas a la nueva colmena y golpee ésta contra la parte superior de la caja, de forma que las abejas y la reina caigan de los panales al fondo de la colmena nueva. Con frecuencia las abejas inician la construcción de panales y los pegan al techo y a los laterales de la caja, por lo que hay que levantar el techo con mucha cautela para no romper los panales y que posiblemente aplasten la reina al caer al piso de la caja sobre ésta. Si pegados al costado de la caja, levante la tapa levemente y despegue los panales del costado con un instrumento largo cortante de forma que permanezcan pegados sólo al techo. Levante el techo derecho y despacio para que los panales no se doblen y rompan o que las abejas se desprendan. Coloque sobre la colmena nueva. De un golpe sobre la superficie abierta de la nueva colmena con suficiente fuerza para que las abejas se desprendan pero que los panales queden pegados a la tapa. Esto evita que los mismos panales puedan caer y posiblemente aplastar la reina. Esto requiere experiencia pero luego de hacer esto un par de veces podrá determinar cómo proceder, cuánta fuerza utilizar, bajo qué condición.

Lo ideal es que la caja captura enjambre esté preparada para aceptar cuadros con cera estampada, y una vez entre el enjambre, se colocan 4 ó 5 cuadros con cera estampada. Si el enjambre es del tamaño de una toronja grande, coloque de 3-4 cuadros con cera

estampada, si del tamaño de una bola de volley-ball, coloque de 4-5 y si del tamaño de una bola de baloncesto o mayor, coloque de 6-7 cuadros con cera estampada. Igualmente la primera vez, alimente con 2, 3 o 4 alimentadores respectivamente, de un litro de jarabe hecho a base de una parte de agua y una parte de azúcar blanca granulada. Tan pronto las abejas inicien la construcción de panales, en un par de días, se trasiegan los cuadros a una colmena, ahora con panal recién hecho y las abejas con la reina que se vienen pegadas a los cuadros con cera estampada y panal. Recuerde antes de poner los cuadros con cera estampada, raspar y remover los panales que las abejas han iniciado a construir pegados a la tapa o techo. Coloque los cuadros con cera estampada directamente debajo del área donde se estaban construyendo los panales naturales. Por esa razón, y para que no se pierda o se pierda lo menos posible esa energía y esfuerzo de trabajo por parte de las abejas, se deben trasegar las abejas lo antes posible luego de que se alojan en la caja captura enjambres. Trasiegue todas las abejas que pueda a la nueva colmena. Así se aprovechará la dinámica de trabajo tan marcada que exhiben las abejas de un enjambre en la construcción de panal. Si quedan "muchas" abejas en la caja captura enjambre, pero se está seguro de que la reina ya está en la nueva colmena, coloque la caja captura enjambres en contacto físico con la colmena. Una vez oscurezca, las abejas se pasarán a la nueva unidad y ésta podrá ser transportada o re-ubicada esa misma noche (si necesario) o el próximo día por la noche. Si por razones de seguridad no puede realizar esta operación en ese lugar, baje la caja bien derecha y transporte a un lugar donde pueda realizar el trasiego de esa caja captura enjambres a una colmena.

Ubique la nueva colmena en un apiario de cuarentena, o sea lejos de las colmenas que usted sabe están saludables, hasta que pueda establecer si es o no portadora de plagas y enfermedades. Luego de la alimentación masiva de la primera vez, alimente semanalmente con un litro de jarabe al 30 porciento para estimular la producción de cera y desarrollar la población. Continúe alimentando y colocando cuadros de cera estampada, hasta que la unidad tenga por lo menos 10 panales bien construidos. Una vez haya una buena cantidad de cría operculada (pupas) en los panales, usualmente en unas cuatro o seis semanas, evalué para determinar si es portadora de enfermedades o parásitos (pero continúe alimentando semanalmente). Si libre de plagas y enfermedades, incorpore a la población de unidades saludables y en vías de producción. Si positiva a enfermedades o plagas, disponga de ella lo antes posible. Puede lograr esto empapando las abejas, asperjándolas con agua jabonosa, a razón de 2 cucharadas de jabón líquido de lavar platos y 4 cucharadas de aceite de comer por galón de agua. Luego de lavar la caja, el material de la colmena puede ser utilizado nuevamente, a menos que no esté contaminado con la bacteria que causa la Loque Americana, *Paenibacillus larvae larvae*. Si la infección con *Paenibacillus* es menor (sólo unas 5-10 celdas <u>totales</u>), puede quemar las superficies interiores de la caja o de la colmena con un lanza llamas de quemar grama, hasta quemar 1/16 ó 1/32 de pulgada. No obstante, mate todas las abejas, y quémelas junto a los panales y cuadros. Si la infección es severa, mate las abejas de noche para que no vuelen a otras colonias, queme todo, caja o colmena con su tapa, panales y abejas. Refiérase al Capítulo 12 del curso Introducción a la Apicultura Tropical que también está en línea.

Enjambre recién capturado, al otro día de ser ubicado en el apiario y ya siendo alimentado mediante alimentador Boardman. El mismo resultado se obtiene colocando ese pote con jarabe al 30% (una parte de agua y inaparte de azúcar blanca granulada) dentro de colmena sobre dos palitos para que las abejas puedan accesar los hoyitos de la tapa perforada.



Acostumbre dar una ronda a las cajas captura enjambres por lo menos una vez en semana, sobre todo durante la temporada más activa. De esta forma logrará detectar la llegada de un enjambre a la caja y pasar éste antes o tan pronto inicie la construcción de panales. Una vez pase la época de enjambrazón, recoja las cajas captura enjambres del área y almacene para que no se deterioren o se las roben o sean ocupadas por roedores y sabandijas. Estos últimos impartirán olores detrayentes para las abejas, lo que evita que éstas utilicen las cajas.

Junio 2009